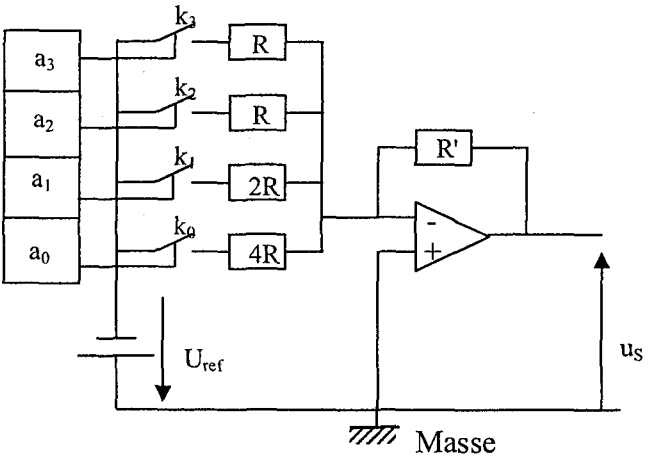
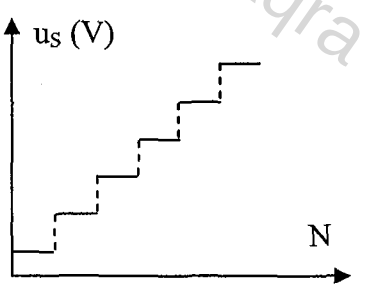
Pour un CNA à résistances pondérées (R, 2R, 4R, …)



$$u_S = \frac{R'.U_{réf}}{8R}.(2^3.a_3 + 2^2.a_2 + 2^1.a_1 + 2^0.a_0) = \frac{R'.U_{réf}}{8R}.N = \text{K.N}$$

3) Caractéristiques du CNA.

- La pleine échelle : $PE = U_{Smax} = K.N_{max} = K.(2^n - 1)$; n est le nombre de bits.
- Le quantum : $q = \frac{PE}{N_{max}} = \frac{U_{S\,max}}{2^n - 1}$
- La résolution : $r = \frac{1}{2^n}$
- La caractéristique de transfert : $u_S = f(N)$



Qarray.tn - Aqra Blech- Qarray.tn